Dell™ XPS™ L412z
Manual do Proprietário

Modelo regulamentar: série P24G **Tipo regulamentar: P24G001**

Notas, Avisos e Advertências

NOTA: Uma NOTA fornece informações importantes para ajudar a utilizar melhor o computador.

AVISO: Um AVISO indica potenciais danos do hardware ou perda de dados e explica como evitar o problema.

ADVERTÊNCIA: Uma ADVERTÊNCIA alerta para a possibilidade de danos materiais, ferimentos pessoais ou morte.

Modelo regulamentar: série P24G **Tipo regulamentar: P24G001**

2011 - 09 **Rev. A00**

Conteúdo

1

Antes de começar

Este manual fornece os procedimentos de remoção e instalação dos componentes no computador. Salvo indicação em contrário, cada procedimento pressupõe que:

- Executou os passos em "Desligar o computador", na página 7 e "Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador", na página 8.
- Leu as informações de segurança fornecidas com o computador.
- Um componente pode ser colocado novamente ou, se adquirido em separado, instalado executando o procedimento de remoção pela ordem inversa.

Ferramentas recomendadas

Os procedimentos descritos neste documento podem requerer as seguintes ferramentas:

- Chave de parafusos de ponta chata pequena
- Chave de parafusos Phillips
- Programa de actualização executável do BIOS disponível em **support.dell.com**

Desligar o computador

AVISO: Para evitar a perda de dados, guarde e feche todos os ficheiros abertos e saia de todos os programas abertos antes de desligar o computador.

1. Guarde e feche todos os ficheiros abertos e saia de todos os programas abertos.
2. Para encerrar o sistema operativo, clique em **Iniciar** e, em seguida, clique em **Encerrar**.
3. Assegure-se de que o computador está desligado. Se o computador não se desligou automaticamente quando encerrou o sistema operativo, pressione sem soltar o botão de alimentação até o computador se desligar.

Antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador

Utilize as seguintes directrizes de segurança para ajudar a proteger o seu computador de potenciais danos e ajudar a garantir a sua segurança pessoal.

ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página principal de Conformidade regulamentar em www.dell.com/regulatory_compliance.

AVISO: Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma pulseira antiestática com cabo de ligação à terra ou toque periodicamente numa superfície metálica não pintada (como um conector no computador).

AVISO: Manuseie cuidadosamente os componentes e as placas. Não toque nos componentes ou nos contactos da placa. Segure a placa pelas extremidades ou pelo suporte metálico de instalação. Segure nos componentes, como um processador, pelas extremidades e não pelos pinos.

AVISO: Apenas um técnico qualificado e especializado deve efectuar reparações no seu computador. Os danos causados por assistência não autorizada pela Dell não estão cobertos pela garantia.

AVISO: Quando desligar um cabo, puxe pelo respectivo conector ou pela patilha e não pelo próprio cabo. Alguns cabos possuem conectores com patilhas de bloqueio. Se estiver a desligar este tipo de cabo, prima as patilhas de bloqueio antes de desligar o cabo. Ao separar as fichas, mantenha-as alinhadas para evitar a torção dos pinos. Para além disso, antes de ligar um cabo, verifique se ambos as fichas estão direccionadas e alinhadas correctamente.

AVISO: Para evitar danificar o computador, execute os seguintes passos antes de iniciar qualquer procedimento no interior do computador.

1. Certifique-se de que a superfície de trabalho é plana e está limpa para evitar que a tampa do computador fique riscada.
2. Desligue o computador (consulte "Desligar o computador", na página 7) e todos os dispositivos a ele ligados.

AVISO: Para desligar um cabo de rede, desligue primeiro o cabo do computador e, em seguida, desligue o cabo do dispositivo de rede.

3. Desligue todos os cabos telefónicos ou de rede do computador.

4 Pressione e ejecte quaisquer cartões instalados do leitor de cartões multimédia.

5 Desligue o computador e todos os dispositivos a ele ligados das respectivas tomadas eléctricas.

6 Desligue todos os dispositivos ligados do computador.

7 Retire a bateria (consulte "Retirar a bateria", na página 13).

8 Vire o computador para cima, abra o ecrã e pressione o botão de alimentação para ligar a placa de sistema à terra.

AVISO: Antes de tocar em qualquer parte interior do computador, ligue-se à terra tocando numa superfície metálica não pintada, tal como o metal na parte posterior do computador. Enquanto trabalha, toque periodicamente numa superfície metálica não pintada para dissipar a electricidade estática, uma vez que esta pode danificar os componentes internos.

2

Tampa da base

ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página principal de Conformidade regulamentar em www.dell.com/regulatory_compliance.

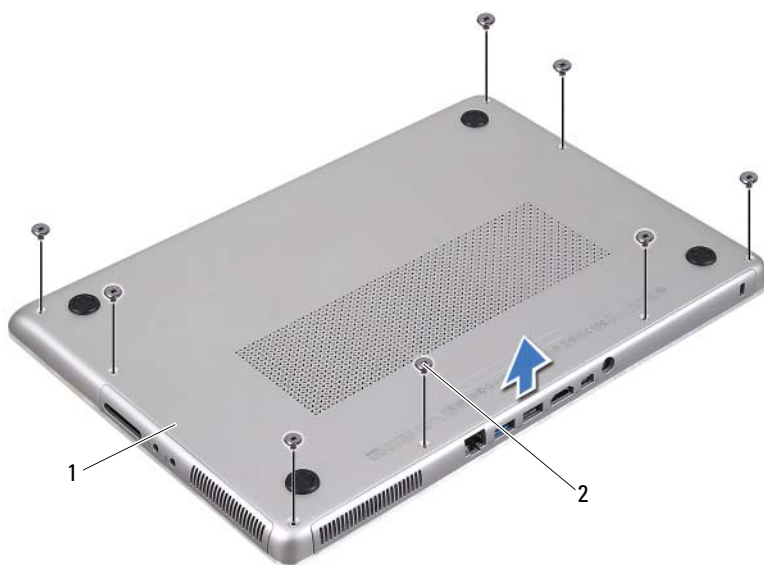
AVISO: Apenas um técnico qualificado e especializado deve efectuar reparações no seu computador. Os danos causados por assistência não autorizada pela Dell não estão cobertos pela garantia.

AVISO: Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma pulseira antiestática com cabo de ligação à terra ou toque periodicamente numa superfície metálica não pintada (como um conector no computador).

Retirar a tampa da base

1 Siga os procedimentos em "Antes de começar", na página 7.

2 Retire os oito parafusos que fixam a tampa da base ao conjunto do apoio para as mãos.

3 A começar pela extremidade posterior, utilize as pontas dos dedos para soltar as patilhas na tampa da base das ranhuras no conjunto do apoio para as mãos.

1	tampa da base	2	parafusos (8)

4 Levante e retire a tampa da base do conjunto do apoio para as mãos.

Voltar a colocar a tampa da base

1 Siga os procedimentos em "Antes de começar", na página 7.
2 Alinhe as patilhas na tampa da base com as ranhuras no conjunto do apoio para as mãos e encaixe a tampa da base no sítio.
3 Volte a colocar os oito parafusos que fixam a tampa da base ao conjunto do apoio para as mãos.

3

Bateria

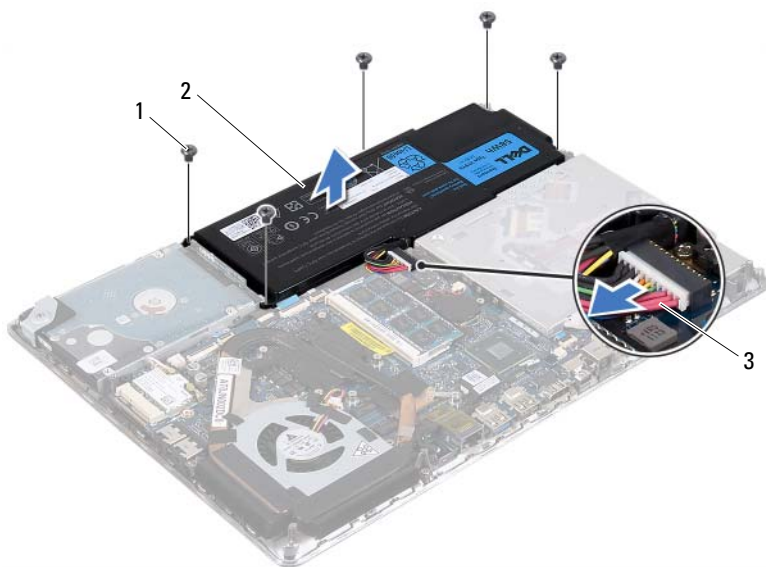
ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página principal de Conformidade regulamentar em www.dell.com/regulatory_compliance.

AVISO: Apenas um técnico qualificado e especializado deve efectuar reparações no seu computador. Os danos causados por assistência não autorizada pela Dell não estão cobertos pela garantia.

AVISO: Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma pulseira antiestática com cabo de ligação à terra ou toque periodicamente numa superfície metálica não pintada (como um conector no computador).

AVISO: Para evitar danos no computador, utilize apenas a bateria concebida para este computador Dell. Não utilize baterias concebidas para outros computadores Dell.

Retirar a bateria

1. Siga os procedimentos em "Antes de começar", na página 7.
2. Retire a tampa da base (consulte "Retirar a tampa da base", na página 11).
3. Desligue o cabo da bateria do conector da placa de sistema.
4. Retire os cinco parafusos que fixam a bateria ao conjunto do apoio para as mãos.
5. Levante a bateria e retire-a do conjunto do apoio para as mãos.

1	parafusos (5)	2	bateria
3	cabo da bateria		

Voltar a colocar a bateria

AVISO: Para evitar danos no computador, utilize apenas a bateria concebida para este computador Dell.

1. Siga os procedimentos em "Antes de começar", na página 7.
2. Coloque a bateria no conjunto do apoio para as mãos.
3. Volte a colocar os cinco parafusos que fixam a bateria ao conjunto do apoio para as mãos.
4. Ligue o cabo da bateria do conector da placa de sistema.
5. Volte a colocar a tampa da base (consulte "Voltar a colocar a tampa da base", na página 12).

4

Módulo(s) de memória

ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página principal de Conformidade regulamentar em www.dell.com/regulatory_compliance.

AVISO: Apenas um técnico qualificado e especializado deve efectuar reparações no seu computador. Os danos causados por assistência não autorizada pela Dell não estão cobertos pela garantia.

AVISO: Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma pulseira antiestática com cabo de ligação à terra ou toque periodicamente numa superfície metálica não pintada (como um conector no computador).

AVISO: Para evitar danificar a placa de sistema, retire a bateria principal (consulte "Retirar a bateria", na página 13) antes de trabalhar no interior do computador.

Pode aumentar a memória do computador instalando módulos de memória na placa de sistema. Consulte as "Especificações" em **support.dell.com/manuals** para obter mais informações sobre o tipo de memória suportada pelo seu computador.

NOTA: Os módulos de memória adquiridos na Dell estão abrangidos pela garantia do computador.

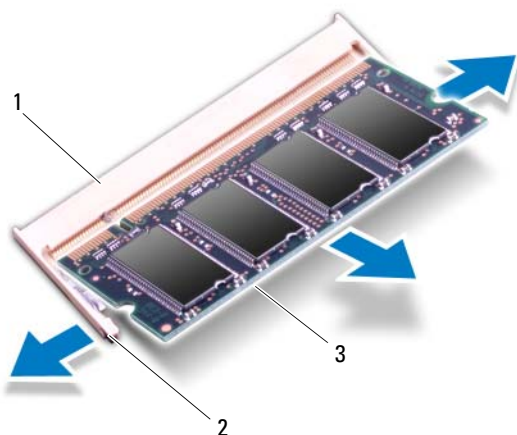
O computador tem dois conectores SODIMM que estão acessíveis ao utilizador. O módulo de memória principal pode ser acedido removendo a tampa posterior. O módulo de memória secundário pode ser acedido removendo a placa de sistema.

Retirar o(s) módulo(s) de memória

1. Siga os procedimentos em "Antes de começar", na página 7.
2. Retire a tampa da base (consulte "Retirar a tampa da base", na página 11).
3. Retire a bateria (consulte "Retirar a bateria", na página 13).

AVISO: Para ajudar a evitar danos no conector do módulo de memória, não utilize ferramentas para alargar os grampos de fixação do módulo de memória.

NOTA: Para aceder ao segundo módulo de memória, retire a placa de sistema e vire-a ao contrário. Para retirar a placa de sistema, consulte "Retirar a placa de sistema", na página 45).

4 Utilize as pontas dos dedos para abrir cuidadosamente os ganchos de fixação em cada uma das extremidades do conector do módulo de memória até que o módulo de memória fique visível.

1	conector do módulo de memória	2	grampos de fixação (2)
3	módulo de memória		

5 Retire o módulo de memória do respectivo conector.

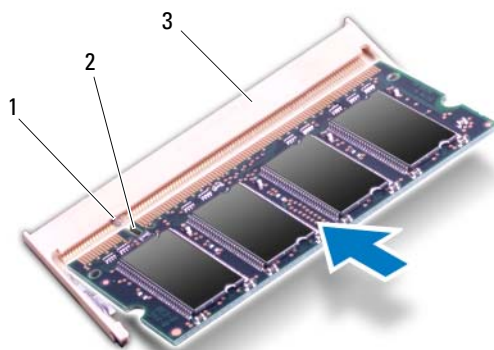
Voltar a colocar o(s) módulo(s) de memória

1 Siga os procedimentos em "Antes de começar", na página 7.

2 Alinhe o entalhe no módulo de memória com a patilha no conector do módulo de memória.

3 Insira o módulo de memória no respectivo conector, num ângulo de 45 graus, e pressione-o até ficar firmemente encaixado. Se não ouvir um estalido, retire o módulo de memória e volte a instalá-lo.

NOTA: Volte a colocar a placa de sistema depois de recolocar o módulo de memória secundário. Para voltar a colocar a placa de sistema, consulte "Voltar a colocar a placa de sistema", na página 48).

NOTA: Se o módulo de memória não estiver correctamente instalado, o computador poderá não arrancar.

1	patilha	2	entalhe
3	conector do módulo de memória		

4 Volte a colocar a bateria (consulte "Voltar a colocar a bateria", na página 14).

5 Volte a colocar a tampa da base (consulte "Voltar a colocar a tampa da base", na página 12).

6 Ligue o adaptador de CA ao computador e a uma tomada eléctrica.

AVISO: Antes de ligar o computador, volte a colocar todos os parafusos e certifique-se de que não existem parafusos perdidos no interior do computador. Se não o fizer, poderá provocar danos no computador.

7 Ligue o computador.

Ao iniciar, o computador detecta a memória adicional e actualiza automaticamente as informações de configuração do sistema.

Para confirmar a quantidade de memória instalada no computador:

Clique em **Iniciar** → **Painel de Controlo**→ **Sistema**.

5

Mini-Card sem fios

 ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página principal de Conformidade regulamentar em www.dell.com/regulatory_compliance.

 AVISO: Apenas um técnico qualificado e especializado deve efectuar reparações no seu computador. Os danos causados por assistência não autorizada pela Dell não estão cobertos pela garantia.

 AVISO: Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma pulseira antiestática com cabo de ligação à terra ou toque periodicamente numa superfície metálica não pintada (como um conector no computador).

 AVISO: Para evitar danificar a placa de sistema, retire a bateria principal (consulte "Retirar a bateria", na página 13) antes de trabalhar no interior do computador.

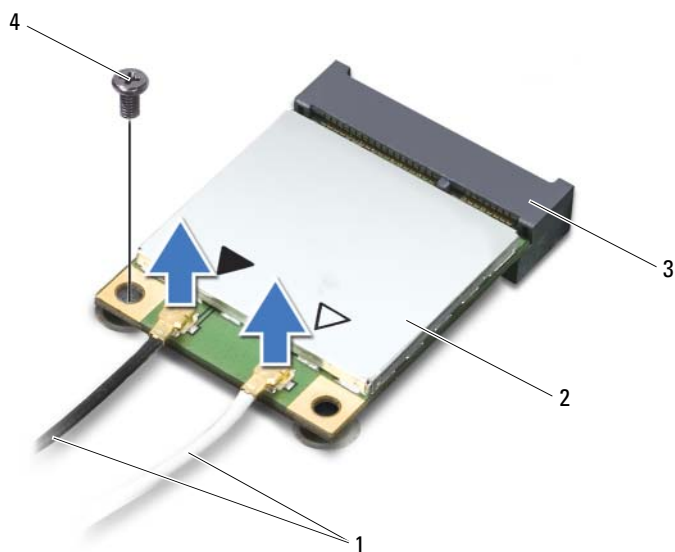
 NOTA: A Dell não garante compatibilidade nem presta apoio técnico a Mini-Cards de outros fornecedores que não a Dell.

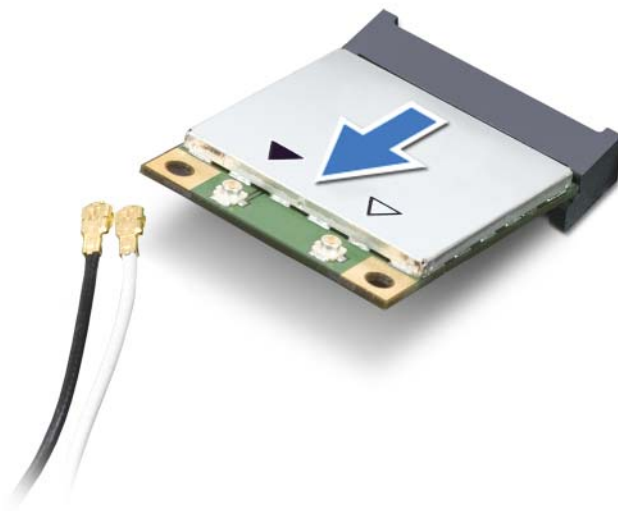
Se encomendou uma Mini-Card sem fios com o seu computador, esta já se encontra instalada.

O computador possui uma ranhura para Mini-Card de meia dimensão que suporta uma placa combinada de rede de área local sem fios (WLAN) e Bluetooth.

 NOTA: Dependendo da configuração do computador aquando da venda, a ranhura para Mini-Card pode ter ou não uma Mini-Card instalada.

Retirar a Mini-Card

1. Siga os procedimentos em "Antes de começar", na página 7.
2. Retire a tampa da base (consulte "Retirar a tampa da base", na página 11).
3. Retire a bateria (consulte "Retirar a bateria", na página 13).
4. Desligue os cabos de antena da Mini-Card.
5. Remova o parafuso que fixa a Mini-Card à placa de sistema.

1	cabos da antena (2)	2	Mini-Card
3	conector da placa de sistema	4	parafuso

6 Levante e retire a Mini-Card do conector da placa de sistema.

AVISO: Quando a Mini-Card não estiver no computador, guarde-a numa embalagem de protecção antiestática. Para obter mais informações, consulte "Protecção contra descargas electrostáticas" nas informações de segurança fornecidas com o computador.

Voltar a colocar a Mini-Card

1 Siga os procedimentos em "Antes de começar", na página 7.
2 Retire a nova Mini-Card da respectiva embalagem.

AVISO: Utilize uma pressão firme e constante para fazer deslizar a Mini-Card para o respectivo lugar. Se utilizar força excessiva, pode danificar o conector.

AVISO: Os conectores têm formatos especiais de forma a garantir uma inserção correcta. Se sentir resistência, verifique os conectores da Mini-Card e da placa de sistema e volte a alinhar a Mini-Card.

AVISO: Para evitar danificar a Mini-Card, nunca coloque cabos por baixo da mesma.

3 Introduza o conector da Mini-Card a um ângulo de 45 graus no conector da placa de sistema.

4 Pressione a outra extremidade da Mini-Card para dentro da ranhura da placa de sistema e volte a colocar o parafuso que fixa a Mini-Card à placa de sistema.

5 Ligue os cabos de antena apropriados à Mini-Card que está a instalar.

Conectores na Mini-Card	Esquema de cores dos cabos de antena
WLAN + Bluetooth (2 cabos de antena)	
WLAN principal + Bluetooth (triângulo branco)	branco
WLAN auxiliar + Bluetooth (triângulo preto)	preto

6 Volte a colocar a bateria (consulte "Voltar a colocar a bateria", na página 14).

7 Volte a colocar a tampa da base (consulte "Voltar a colocar a tampa da base", na página 12).

 AVISO: Antes de ligar o computador, volte a colocar todos os parafusos e certifique-se de que não existem parafusos perdidos no interior do computador. Se não o fizer, poderá provocar danos no computador.

8 Instale os controladores e os utilitários para a sua Mini-Card, conforme for necessário.

 NOTA: Se estiver a instalar uma Mini-Card de outro fornecedor que não a Dell, tem de instalar os utilitários e os controladores adequados.

6

Unidade de disco rígido

ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo. Para obter informações adicionais sobre melhores práticas de segurança, consulte a página principal de Conformidade regulamentar em www.dell.com/regulatory_compliance.

ADVERTÊNCIA: Se retirar a unidade de disco rígido do computador enquanto estiver quente, *não toque* na sua estrutura metálica.

AVISO: Apenas um técnico qualificado e especializado deve efectuar reparações no seu computador. Os danos causados por assistência não autorizada pela Dell não estão cobertos pela garantia.

AVISO: Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma pulseira antiestática com cabo de ligação à terra ou toque periodicamente numa superfície metálica não pintada (como um conector no computador).

AVISO: Para evitar danificar a placa de sistema, retire a bateria principal (consulte "Retirar a bateria", na página 13) antes de trabalhar no interior do computador.

AVISO: Para evitar a perda de dados, desligue o computador (consulte a secção "Desligar o computador", na página 7) antes de remover a unidade de disco rígido. Não retire a unidade de disco rígido enquanto o computador estiver ligado ou em estado de suspensão.

AVISO: As unidades de disco rígido são extremamente frágeis. Tenha muito cuidado quando manusear a unidade de disco rígido.

NOTA: A Dell não garante a compatibilidade nem presta apoio técnico a unidades de disco rígido obtidas de outros fornecedores que não a Dell.

NOTA: Se instalar uma unidade de disco rígido de outro fornecedor que não a Dell, é necessário instalar um sistema operativo, controladores e utilitários na nova unidade de disco rígido.

Retirar a unidade de disco rígido

1. Siga os procedimentos em "Antes de começar", na página 7.
2. Retire a tampa da base (consulte "Retirar a tampa da base", na página 11).

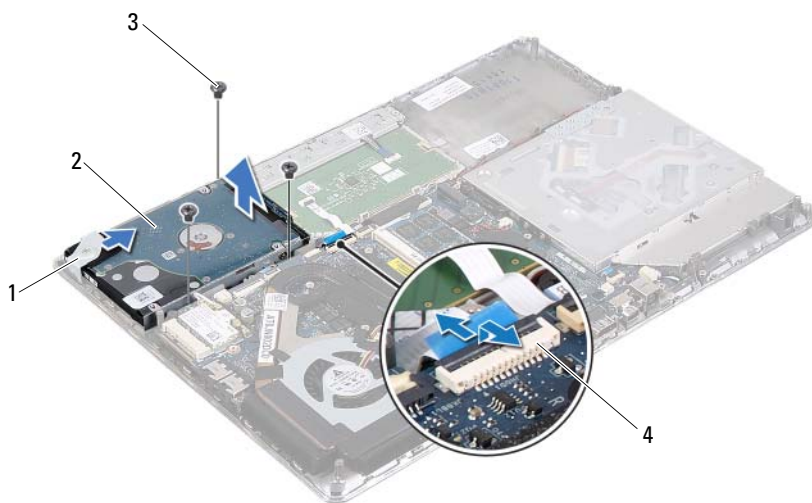
3 Retire a bateria (consulte "Retirar a bateria", na página 13).

4 Retire os três parafusos que fixam o conjunto da unidade de disco rígido ao conjunto do apoio para as mãos.

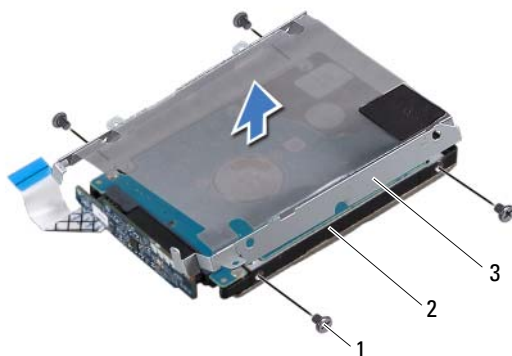
5 Levante o trinco do conector e puxe a patilha para desligar o cabo da unidade de disco rígido do conector na placa de sistema.

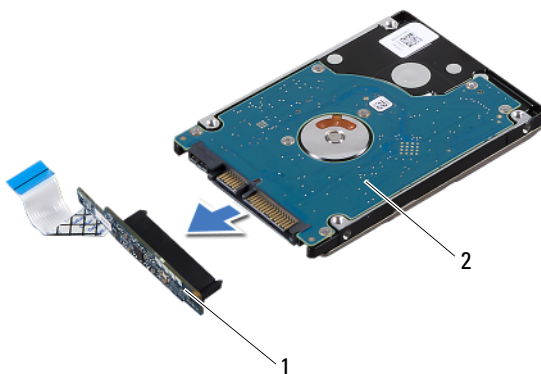
6 Deslize o conjunto da unidade de disco rígido para fora do suporte no conjunto do apoio para as mãos.

7 Levante o conjunto da unidade de disco rígido e retire-o do conjunto do apoio para as mãos.

AVISO: Quando a unidade de disco rígido não estiver no computador, coloque-a numa embalagem de protecção antiestática (consulte a secção sobre protecção contra descargas electrostáticas, nas instruções de segurança fornecidas com o seu computador).

1	suporte	2	conjunto da unidade de disco rígido
3	parafusos (3)	4	conector do cabo da unidade de disco rígido

8 Remova os quatro parafusos que fixam o suporte da unidade de disco rígido à unidade de disco rígido.

9 Levante o suporte da unidade de disco rígido para o remover da unidade.

1	parafusos (4)	2	unidade de disco rígido
3	suporte da unidade de disco rígido		

10 Desligue o interpositor da unidade de disco rígido.

1	interpositor	2	unidade de disco rígido

Voltar a colocar a unidade de disco rígido

1 Siga os procedimentos em "Antes de começar", na página 7.

2 Retire a nova unidade de disco rígido da embalagem.

   Guarde a embalagem original para armazenar ou transportar a unidade de disco rígido.

3 Ligue o interpositor à unidade de disco rígido.

4 Coloque o suporte da unidade de disco rígido na unidade.

5 Volte a colocar os quatro parafusos que fixam o suporte da unidade de disco rígido à unidade de disco rígido.

6 Deslize o conjunto da unidade de disco rígido para dentro do suporte no conjunto do apoio para as mãos.

7 Volte a colocar os três parafusos que fixam o conjunto da unidade de disco rígido ao conjunto do apoio para as mãos.

8 Deslize o cabo da unidade de disco rígido para dentro do conector na placa de sistema e empurre o trinco do conector para baixo para prender o cabo.

9 Volte a colocar a bateria (consulte "Voltar a colocar a bateria", na página 14).

10 Volte a colocar a tampa da base (consulte "Voltar a colocar a tampa da base", na página 12).

AVISO: Antes de ligar o computador, volte a colocar todos os parafusos e certifique-se de que não existem parafusos perdidos no interior do computador. Se não o fizer, poderá provocar danos no computador.

7

Bateria de célula tipo moeda

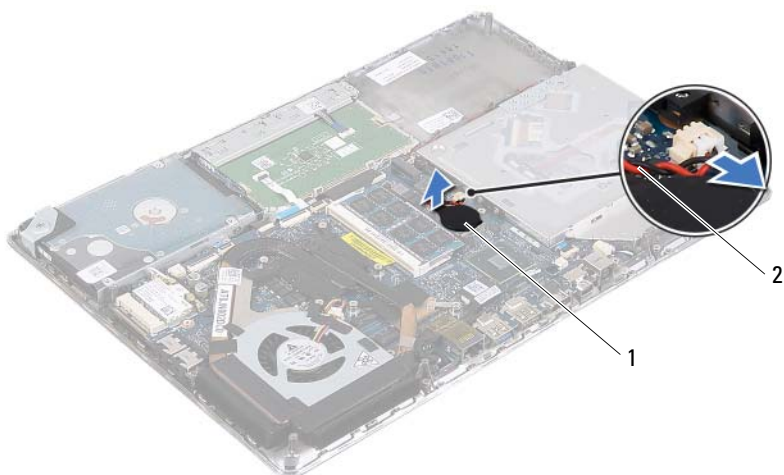
ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo. Para obter informações adicionais sobre melhores práticas de segurança, consulte a página principal de Conformidade regulamentar em www.dell.com/regulatory_compliance.

AVISO: Apenas um técnico qualificado e especializado deve efectuar reparações no seu computador. Os danos causados por assistência não autorizada pela Dell não estão cobertos pela garantia.

AVISO: Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma pulseira antiestática com cabo de ligação à terra ou toque periodicamente numa superfície metálica não pintada (como um conector no computador).

AVISO: Para evitar danificar a placa de sistema, retire a bateria principal (consulte "Retirar a bateria", na página 13) antes de trabalhar no interior do computador.

Retirar a bateria de célula tipo moeda

1. Siga os procedimentos em "Antes de começar", na página 7.
2. Retire a tampa da base (consulte "Retirar a tampa da base", na página 11).
3. Retire a bateria (consulte "Retirar a bateria", na página 13).
4. Desligue o cabo da bateria de célula tipo moeda do conector da placa de sistema.
5. Destaque a bateria de célula tipo moeda da placa de sistema.

1	bateria de célula tipo moeda	2	cabo da bateria de célula tipo moeda

Voltar a colocar a bateria de célula tipo moeda

1. Siga os procedimentos em "Antes de começar", na página 7.
2. Fixe a bateria de célula tipo moeda na placa de sistema.
3. Ligue o cabo da bateria de célula tipo moeda ao conector da placa de sistema.
4. Volte a colocar a bateria (consulte "Voltar a colocar a bateria", na página 14).
5. Volte a colocar a tampa da base (consulte "Voltar a colocar a tampa da base", na página 12).

AVISO: Antes de ligar o computador, volte a colocar todos os parafusos e certifique-se de que não existem parafusos perdidos no interior do computador. Se não o fizer, poderá provocar danos no computador.

8

Unidade óptica

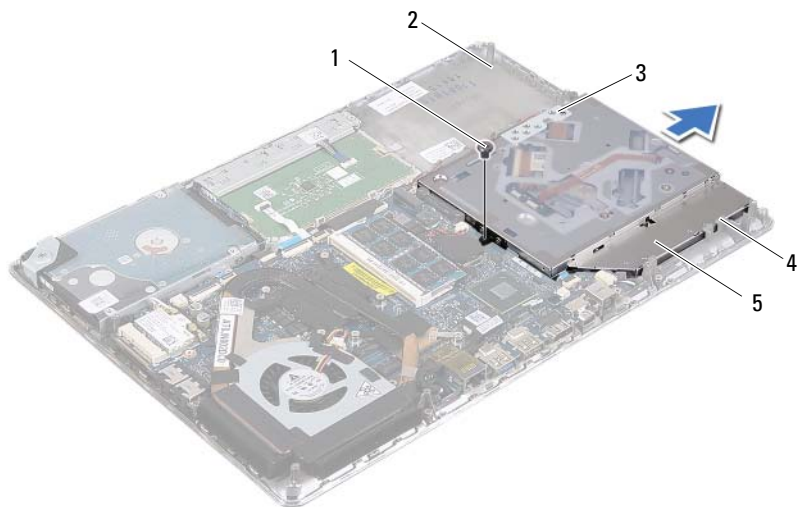
⚠ **ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo. Para obter informações adicionais sobre melhores práticas de segurança, consulte a página principal de Conformidade regulamentar em www.dell.com/regulatory_compliance.**

AVISO: Apenas um técnico qualificado e especializado deve efectuar reparações no seu computador. Os danos causados por assistência não autorizada pela Dell não estão cobertos pela garantia.

AVISO: Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma pulseira antiestática com cabo de ligação à terra ou toque periodicamente numa superfície metálica não pintada (como um conector no computador).

AVISO: Para evitar danificar a placa de sistema, retire a bateria principal (consulte "Retirar a bateria", na página 13) antes de trabalhar no interior do computador.

Retirar a unidade óptica

1. Siga os procedimentos em "Antes de começar", na página 7.
2. Retire a tampa da base (consulte "Retirar a tampa da base", na página 11).
3. Retire a bateria (consulte "Retirar a bateria", na página 13).
4. Retire o parafuso que fixa o conjunto da unidade óptica ao conjunto do apoio para as mãos.
5. Faça deslizar o conjunto da unidade óptica para o lado para o soltar do suporte e das patilhas no conjunto do apoio para as mãos.

1	parafuso	2	conjunto do apoio para as mãos
3	suporte	4	patilhas (3)
5	conjunto da unidade óptica		

6. Retire os dois parafusos que fixam o suporte da unidade óptica à unidade.
7. Retire o suporte da unidade óptica da unidade.

1	parafusos (2)	2	suporte da unidade óptica
3	unidade óptica		

Voltar a colocar a unidade óptica

1. Siga os procedimentos em "Antes de começar", na página 7.
2. Coloque o suporte da unidade óptica no sítio.
3. Volte a colocar os dois parafusos que fixam o suporte da unidade óptica à unidade.
4. Deslize o conjunto da unidade óptica para dentro do suporte e patilhas no conjunto do apoio para as mãos.
5. Volte a colocar o parafuso que fixa o conjunto da unidade óptica ao conjunto do apoio para as mãos.
6. Volte a colocar a bateria (consulte "Voltar a colocar a bateria", na página 14).
7. Volte a colocar a tampa da base (consulte "Voltar a colocar a tampa da base", na página 12).

AVISO: Antes de ligar o computador, volte a colocar todos os parafusos e certifique-se de que não existem parafusos perdidos no interior do computador. Se não o fizer, poderá provocar danos no computador.

9

Placa do sensor Hall

ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página principal de Conformidade regulamentar em www.dell.com/regulatory_compliance.

AVISO: Apenas um técnico qualificado e especializado deve efectuar reparações no seu computador. Os danos causados por assistência não autorizada pela Dell não estão cobertos pela garantia.

AVISO: Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma pulseira antiestática com cabo de ligação à terra ou toque periodicamente numa superfície metálica não pintada (como um conector no computador).

AVISO: Para evitar danificar a placa de sistema, retire a bateria principal (consulte "Retirar a bateria", na página 13) antes de trabalhar no interior do computador.

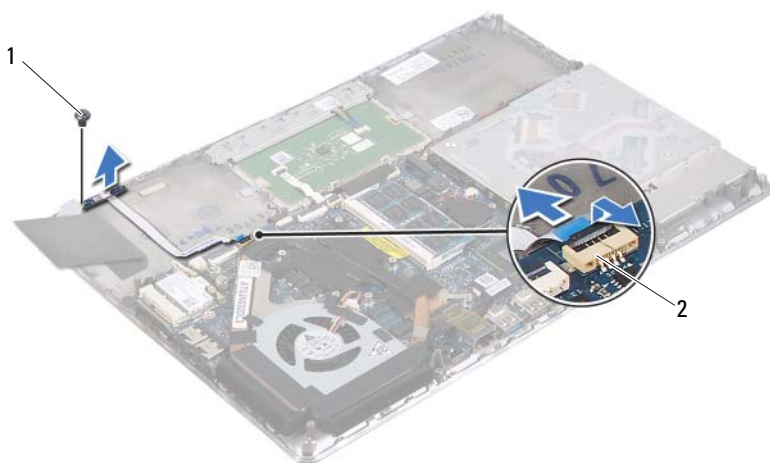
Retirar a placa do sensor Hall

1. Siga os procedimentos em "Antes de começar", na página 7.
2. Retire a tampa da base (consulte "Retirar a tampa da base", na página 11).
3. Retire a bateria (consulte "Retirar a bateria", na página 13).
4. Retire a unidade de disco rígido (consulte "Retirar a unidade de disco rígido", na página 23).
5. Sem puxar com força pela almofada de esponja, levante-a cuidadosamente a partir da extremidade interior do computador.

1 almofada de esponja

6 Levante o trinco do conector e puxe a patilha para desligar o cabo da placa do sensor Hall do conector da placa de sistema.

7 Retire o parafuso que fixa a placa do sensor Hall ao conjunto do apoio para as mãos.

8 Levante a placa do sensor Hall e retire-a do conjunto do apoio para as mãos.

1	parafuso	2	conector da placa de sistema

Voltar a colocar a placa do sensor Hall

1. Siga os procedimentos em "Antes de começar", na página 7.
2. Alinhe o orifício do parafuso na placa do sensor Hall com o orifício no conjunto do apoio para as mãos.
3. Volte a colocar o parafuso que fixa a placa do sensor Hall ao conjunto do apoio para as mãos.
4. Deslize o cabo da placa do sensor Hall para dentro do conector da placa de sistema e carregue no trinco do conector para prender o cabo.
5. Fixe a almofada de esponja ao conjunto do apoio para as mãos.
6. Volte a colocar a unidade de disco rígido (consulte "Voltar a colocar a unidade de disco rígido", na página 26).
7. Volte a colocar a bateria (consulte "Voltar a colocar a bateria", na página 14).
8. Volte a colocar a tampa da base (consulte "Voltar a colocar a tampa da base", na página 12).

AVISO: Antes de ligar o computador, volte a colocar todos os parafusos e certifique-se de que não existem parafusos perdidos no interior do computador. Se não o fizer, poderá provocar danos no computador.

10

Placa do conversor do ecrã

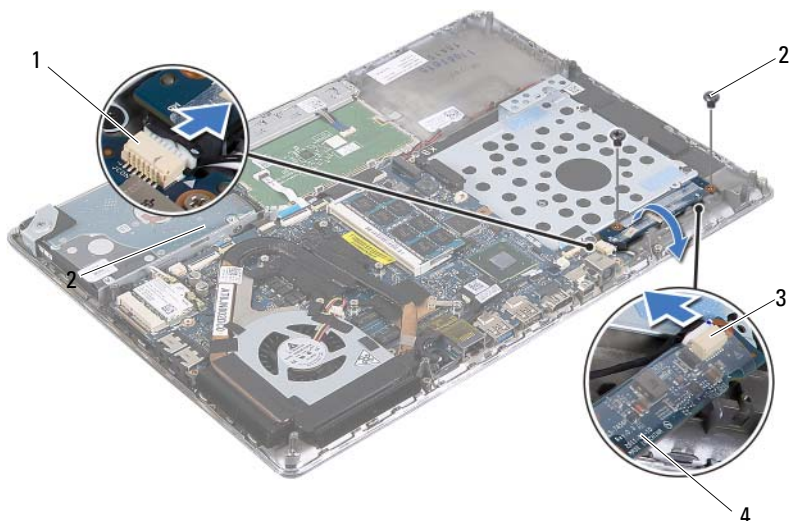
ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo. Para obter informações adicionais sobre melhores práticas de segurança, consulte a página principal de Conformidade regulamentar em www.dell.com/regulatory_compliance.

AVISO: Apenas um técnico qualificado e especializado deve efectuar reparações no seu computador. Os danos causados por assistência não autorizada pela Dell não estão cobertos pela garantia.

AVISO: Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma pulseira antiestática com cabo de ligação à terra ou toque periodicamente numa superfície metálica não pintada (como um conector no computador).

AVISO: Para evitar danificar a placa de sistema, retire a bateria principal (consulte "Retirar a bateria", na página 13) antes de trabalhar no interior do computador.

Retirar a placa do conversor do ecrã

1. Siga os procedimentos em "Antes de começar", na página 7.
2. Retire a tampa da base (consulte "Retirar a tampa da base", na página 11).
3. Retire a bateria (consulte "Retirar a bateria", na página 13).
4. Desligue o cabo da placa do conversor do ecrã do conector na placa de sistema.
5. Retire os dois parafusos que fixam a placa do conversor do ecrã ao conjunto do apoio para as mãos.
6. Sem puxar demasiado a placa do conversor do ecrã, levante-a com cuidado e vire-a ao contrário.
7. Desligue o cabo da placa do conversor do ecrã e o cabo do ecrã dos conectores na placa do conversor do ecrã.
8. Levante e remova a placa do conversor do ecrã do computador.

1	conector da placa de sistema	2	parafusos (2)
3	conector do cabo do ecrã	4	placa do conversor do ecrã

Voltar a colocar a placa do conversor do ecrã

1 Siga os procedimentos em "Antes de começar", na página 7.

2 Ligue o cabo da placa do conversor do ecrã e o cabo do ecrã aos conectores na placa do conversor do ecrã.

3 Alinhe os orifícios dos parafusos na placa do conversor do ecrã com os orifícios no conjunto do apoio para as mãos.

4 Volte a colocar os dois parafusos que fixam a placa do conversor do ecrã ao conjunto do apoio para as mãos.

5 Ligue o cabo da placa do conversor do ecrã ao conector na placa de sistema.

6 Volte a colocar a bateria (consulte "Voltar a colocar a bateria", na página 14).

7 Volte a colocar a tampa da base (consulte "Voltar a colocar a tampa da base", na página 12).

AVISO: Antes de ligar o computador, volte a colocar todos os parafusos e certifique-se de que não existem parafusos perdidos no interior do computador. Se não o fizer, poderá provocar danos no computador.

11

Dissipador de calor e ventoinha

ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo. Para obter informações adicionais sobre melhores práticas de segurança, consulte a página principal de Conformidade regulamentar em www.dell.com/regulatory_compliance.

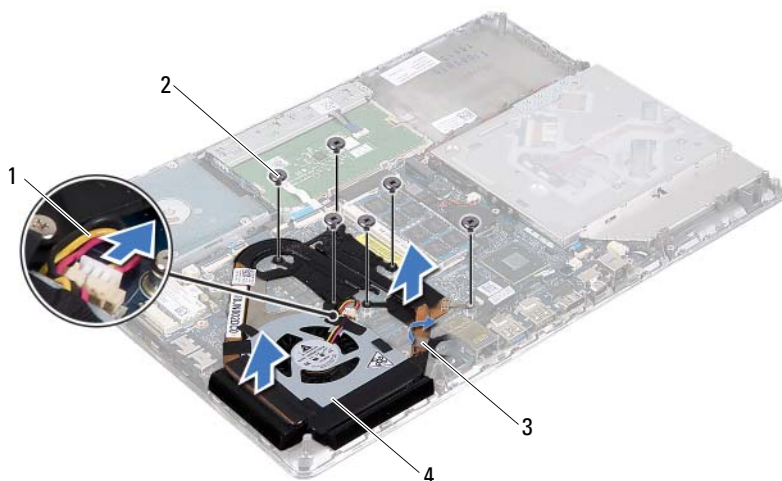
ADVERTÊNCIA: Se remover o dissipador de calor do computador quando este estiver quente, *não toque* no respectivo invólucro de metal.

AVISO: Apenas um técnico qualificado e especializado deve efectuar reparações no seu computador. Os danos causados por assistência não autorizada pela Dell não estão cobertos pela garantia.

AVISO: Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma pulseira antiestática com cabo de ligação à terra ou toque periodicamente numa superfície metálica não pintada (como um conector no computador).

AVISO: Para evitar danificar a placa de sistema, retire a bateria principal (consulte "Retirar a bateria", na página 13) antes de trabalhar no interior do computador.

Retirar o dissipador de calor e ventoinha

1. Siga os procedimentos em "Antes de começar", na página 7.
2. Retire a tampa da base (consulte "Retirar a tampa da base", na página 11).
3. Retire a bateria (consulte "Retirar a bateria", na página 13).
4. Com as pontas dos dedos, retire com cuidado a fita do cabo do ecrã do dissipador de calor.
5. Desligue o cabo da ventoinha do conector na placa de sistema.
6. Por ordem sequencial (indicada no dissipador de calor), retire os seis parafusos que fixam o dissipador de calor à placa de sistema.
7. Levante o dissipador de calor e ventoinha e retire-o da placa de sistema.

1	cabo da ventoinha	2	parafusos (6)
3	fita do cabo do ecrã	4	dissipador de calor e ventoinha

Voltar a colocar o dissipador de calor e ventoinha

NOTA: A massa térmica original pode ser reutilizada se a placa de sistema e o dissipador de calor originais forem reinstalados em conjunto. Se a placa de sistema ou o dissipador de calor forem substituídos, utilize a almofada de arrefecimento térmico fornecida com o kit para garantir que a condutividade térmica é alcançada.

1. Siga os procedimentos em "Antes de começar", na página 7.
2. Limpe a massa térmica da parte inferior do dissipador de calor e volte a aplicá-la.
3. Alinhe os orifícios dos parafusos no dissipador de calor com os orifícios dos parafusos na placa de sistema.
4. Por ordem sequencial (indicada no dissipador de calor), volte a colocar os seis parafusos que fixam o dissipador de calor à placa de sistema.
5. Ligue o cabo da ventoinha ao conector da placa de sistema.
6. Fixe a fita do cabo do ecrã ao dissipador de calor.

7 Volte a colocar a bateria (consulte "Voltar a colocar a bateria", na página 14).

8 Volte a colocar a tampa da base (consulte "Voltar a colocar a tampa da base", na página 12).

AVISO: Antes de ligar o computador, volte a colocar todos os parafusos e certifique-se de que não existem parafusos perdidos no interior do computador. Se não o fizer, poderá provocar danos no computador.

12

Placa de sistema

 ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página principal de Conformidade regulamentar em www.dell.com/regulatory_compliance.

 AVISO: Apenas um técnico qualificado e especializado deve efectuar reparações no seu computador. Os danos causados por assistência não autorizada pela Dell não estão cobertos pela garantia.

 AVISO: Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma pulseira antiestática com cabo de ligação à terra ou toque periodicamente numa superfície metálica não pintada (como um conector no computador).

 AVISO: Para evitar danificar a placa de sistema, retire a bateria principal (consulte "Retirar a bateria", na página 13) antes de trabalhar no interior do computador.

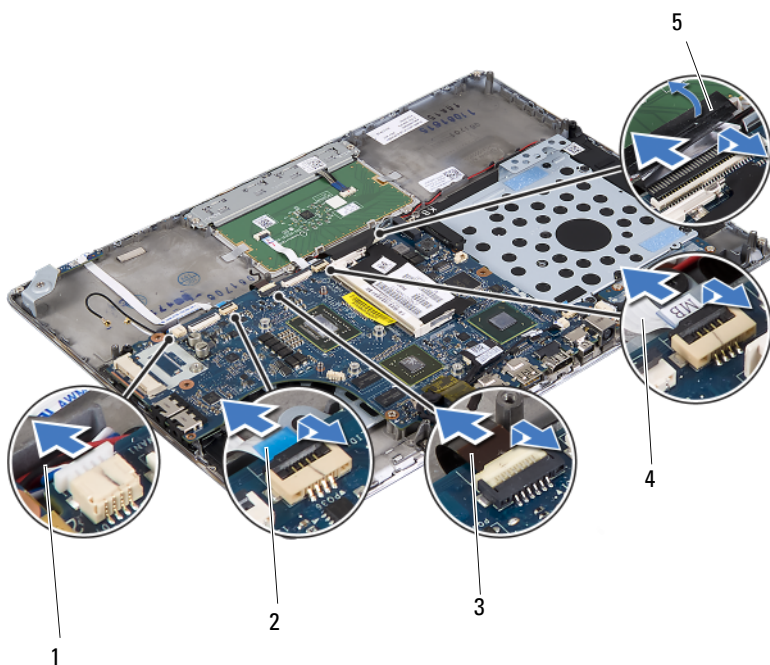
 AVISO: Manuseie os componentes e as placas pelas extremidades e evite tocar em pinos e contactos.

Retirar a placa de sistema

1. Siga os procedimentos em "Antes de começar", na página 7.
2. Retire qualquer cartão ou cartão de simulação que se encontre instalado no leitor de cartões multimédia.
3. Retire a tampa da base (consulte "Retirar a tampa da base", na página 11).
4. Retire a bateria (consulte "Retirar a bateria", na página 13).
5. Retire a Mini-Card (consulte "Retirar a Mini-Card", na página 19).
6. Retire a unidade de disco rígido (consulte "Retirar a unidade de disco rígido", na página 23).
7. Retire a bateria de célula tipo moeda (consulte "Retirar a bateria de célula tipo moeda", na página 27).
8. Retire a unidade óptica (consulte "Retirar a unidade óptica", na página 29).
9. Retire o dissipador de calor e ventoinha (consulte "Retirar o dissipador de calor e ventoinha", na página 41).

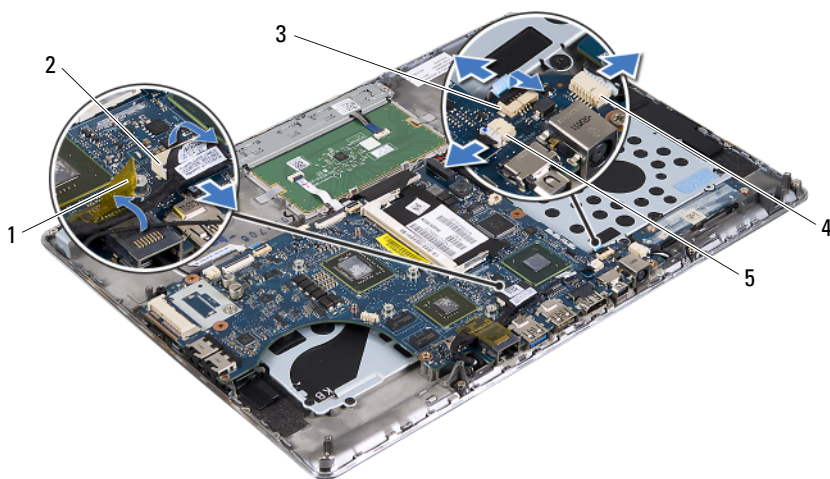
10 Com cuidado, retire a patilha de puxar do cabo do teclado do respectivo conector na placa de sistema.

11 Desligue o cabo dos altifalantes do conector da placa de sistema.

12 Levante o trinco do conector e puxe a patilha para desligar o cabo do teclado, o cabo do painel táctil, o cabo da retroiluminação do teclado e o cabo do sensor Hall dos conectores na placa de sistema.

1	cabo dos altifalantes	2	cabo do sensor Hall
3	cabo de retroiluminação do teclado	4	cabo do painel táctil
5	patilha de puxar do cabo do teclado		

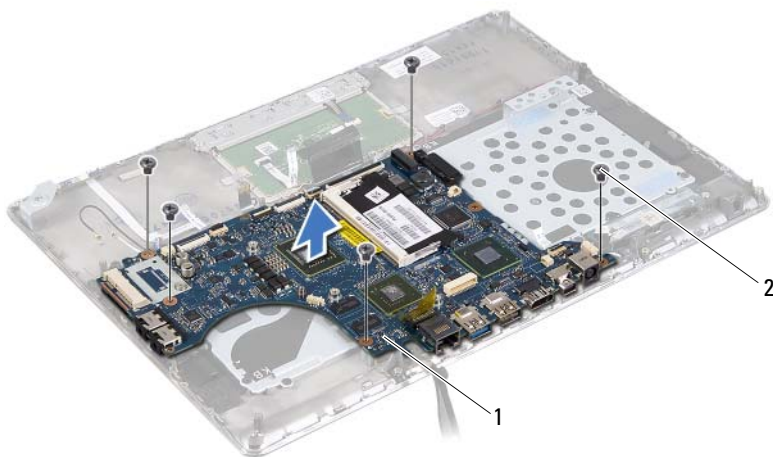
13 Com cuidado, destaque a fita do conector de rede na placa de sistema.

14 Levante o trinco do conector e puxe a patilha para desligar o cabo da placa do botão de alimentação do conector da placa de sistema.

15 Desligue o cabo do ecrã, o cabo do sensor de luz ambiente e o cabo da placa do conversor do ecrã dos conectores na placa de sistema.

1	fita adesiva	2	conector do cabo do ecrã
3	cabo da placa do botão de alimentação	4	conector do cabo da placa do conversor do ecrã
5	conector do cabo do sensor de luz ambiente		

16 Retire os cinco parafusos que fixam a placa de sistema ao conjunto do apoio para as mãos.

17 Levante e retire a placa de sistema do conjunto do apoio para as mãos.

18 Retire o(s) módulo(s) de memória (consulte "Retirar o(s) módulo(s) de memória", na página 15).

1	placa de sistema	2	parafusos (5)

Voltar a colocar a placa de sistema

1 Siga os procedimentos em "Antes de começar", na página 7.
2 Volte a colocar o(s) módulo(s) de memória (consulte "Voltar a colocar o(s) módulo(s) de memória", na página 16).
3 Coloque a placa de sistema no conjunto do apoio para as mãos.
4 Volte a colocar os cinco parafusos que fixam a placa de sistema ao conjunto do apoio para as mãos.
5 Deslize o cabo da placa do botão de alimentação para dentro do conector da placa de sistema e carregue no trinco do conector para prender o cabo.
6 Ligue o cabo do ecrã, o cabo do sensor de luz ambiente e o cabo da placa do conversor do ecrã aos conectores na placa de sistema.
7 Cole a fita sobre o conector de rede na placa de sistema.
8 Ligue o cabo dos altifalantes ao conector da placa de sistema.
9 Faça deslizar o cabo do teclado, o cabo do painel táctil, o cabo de retroiluminação do teclado e o cabo do sensor Hall nos conectores da placa de sistema e carregue no trinco dos conectores para fixar os cabos.

10. Fixe a patilha do cabo do teclado sobre o respectivo conector na placa de sistema.
11. Volte a colocar o dissipador de calor e ventoinha (consulte "Voltar a colocar o dissipador de calor e ventoinha", na página 42).
12. Volte a colocar a unidade óptica (consulte "Voltar a colocar a unidade óptica", na página 31).
13. Volte a colocar a bateria de célula tipo moeda (consulte "Voltar a colocar a bateria de célula tipo moeda", na página 28).
14. Volte a colocar a unidade de disco rígido (consulte "Voltar a colocar a unidade de disco rígido", na página 26).
15. Volte a colocar a Mini-Card (consulte "Voltar a colocar a Mini-Card", na página 21).
16. Volte a colocar a bateria (consulte "Voltar a colocar a bateria", na página 14).
17. Volte a colocar a tampa da base (consulte "Voltar a colocar a tampa da base", na página 12).
18. Volte a colocar qualquer cartão ou cartão de simulação que tenha removido do leitor de cartões multimédia.

AVISO: Antes de ligar o computador, volte a colocar todos os parafusos e certifique-se de que não existem parafusos perdidos no interior do computador. Se não o fizer, poderá provocar danos no computador.

19. Ligue o computador.

NOTA: Depois de ter substituído a placa de sistema, introduza a etiqueta de serviço do computador no BIOS da placa de sistema de substituição.

20. Introduza a etiqueta de serviço (consulte "Introduzir a etiqueta de serviço no BIOS", na página 49).

Introduzir a etiqueta de serviço no BIOS

1. Certifique-se de que o adaptador de CA está ligado e de que a bateria principal está correctamente instalada.
2. Ligue o computador.
3. Pressione <F2> durante o POST para aceder ao programa de configuração do sistema.

4 Navegue até ao separador Security (Segurança) e introduza a etiqueta de serviço no campo **Set Service Tag** (Definir etiqueta de serviço).

13

Placa do botão de alimentação

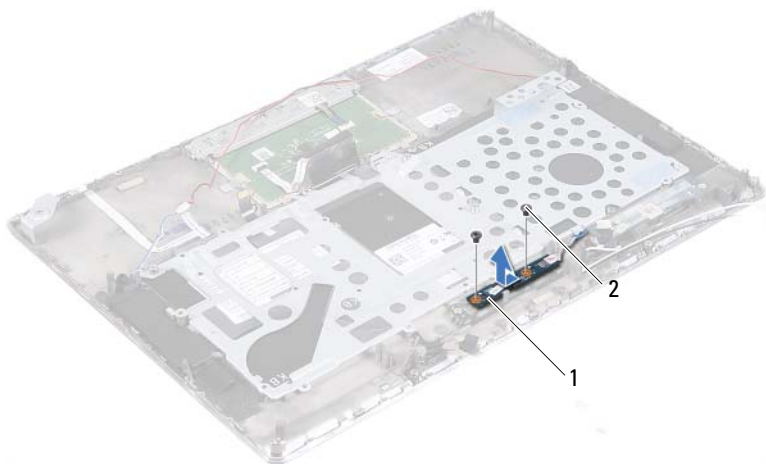
⚠ **ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo. Para obter informações adicionais sobre melhores práticas de segurança, consulte a página principal de Conformidade regulamentar em www.dell.com/regulatory_compliance.**

AVISO: Apenas um técnico qualificado e especializado deve efectuar reparações no seu computador. Os danos causados por assistência não autorizada pela Dell não estão cobertos pela garantia.

AVISO: Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma pulseira antiestática com cabo de ligação à terra ou toque periodicamente numa superfície metálica não pintada (como um conector no computador).

AVISO: Para evitar danificar a placa de sistema, retire a bateria principal (consulte "Retirar a bateria", na página 13) antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.

Retirar a placa do botão de alimentação

1. Siga as instruções em "Antes de começar", na página 7.
2. Retire a placa de sistema (consulte "Retirar a placa de sistema", na página 45).
3. Retire os dois parafusos que fixam a placa do botão de alimentação ao conjunto do apoio para as mãos.
4. Levante a placa do botão de alimentação juntamente com o cabo e remova-os do conjunto do apoio para as mãos.

1	placa do botão de alimentação	2	parafusos (2)

Voltar a colocar a placa do botão de alimentação

1 Siga as instruções em "Antes de começar", na página 7.
2 Use os suportes de alinhamento para colocar a placa do botão de alimentação sobre o conjunto do apoio para as mãos.
3 Volte a colocar os dois parafusos que fixam a placa do botão de alimentação ao conjunto do apoio para as mãos.
4 Volte a colocar a placa de sistema (consulte "Voltar a colocar a placa de sistema", na página 48).

AVISO: Antes de ligar o computador, volte a colocar todos os parafusos e certifique-se de que não existem parafusos perdidos no interior do computador. Se não o fizer, poderá provocar danos no computador.

14

Teclado

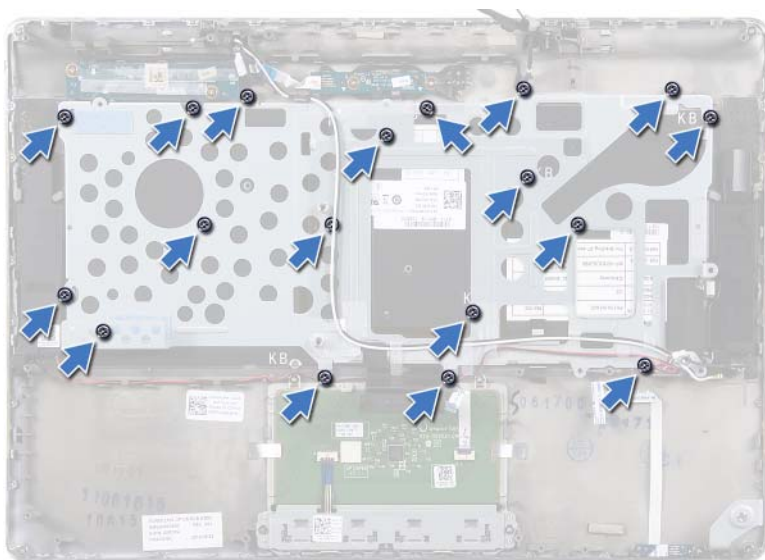
ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo. Para obter informações adicionais sobre melhores práticas de segurança, consulte a página principal de Conformidade regulamentar em www.dell.com/regulatory_compliance.

AVISO: Apenas um técnico qualificado e especializado deve efectuar reparações no seu computador. Os danos causados por assistência não autorizada pela Dell não estão cobertos pela garantia.

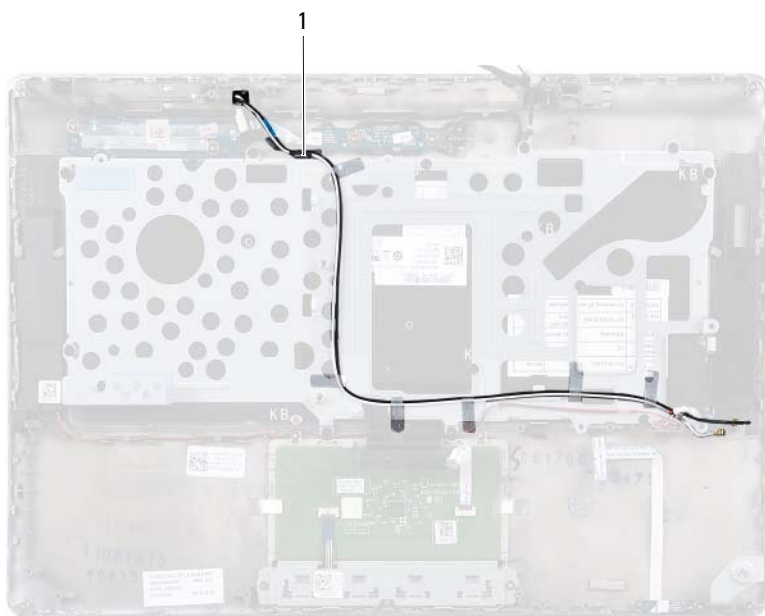
AVISO: Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma pulseira antiestática com cabo de ligação à terra ou toque periodicamente numa superfície metálica não pintada (como um conector no computador).

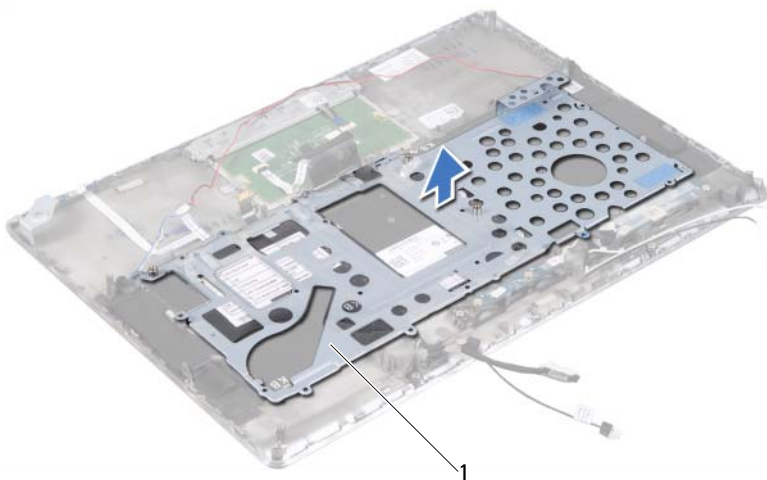
AVISO: Para evitar danificar a placa de sistema, retire a bateria principal (consulte "Retirar a bateria", na página 13) antes de trabalhar no interior do computador.

Retirar o suporte do teclado

1. Siga os procedimentos em "Antes de começar", na página 7.
2. Retire a placa de sistema (consulte "Retirar a placa de sistema", na página 45).
3. Retire os 18 parafusos que fixam o suporte do teclado ao conjunto do apoio para as mãos.

4 Anote o encaminhamento dos cabos dos altifalantes e remova-os das guias de encaminhamento.

1 cabo dos altifalantes

5 Anote o encaminhamento dos cabos de antena e remova-os das guias de encaminhamento.

1 cabos da antena (2)

6 Levante o suporte do teclado e retire-o do conjunto do apoio para as mãos.

1 suporte do teclado

Voltar a colocar o suporte do teclado

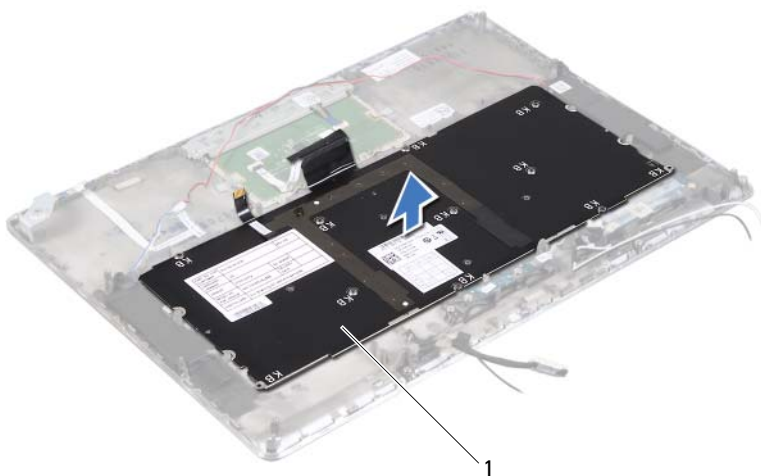
1 Siga os procedimentos em "Antes de começar", na página 7.
2 Coloque o suporte do teclado no conjunto do apoio para as mãos.
3 Volte a colocar os 18 parafusos que fixam o suporte do teclado ao conjunto do apoio para as mãos.
4 Encaminhe o cabo dos altifalantes e o cabo da antena ao longo das guias de encaminhamento.
5 Volte a colocar a placa de sistema (consulte "Voltar a colocar a placa de sistema", na página 48).

Retirar o teclado

1 Siga os procedimentos em "Antes de começar", na página 7.

2 Retire o suporte do teclado (consulte "Retirar o suporte do teclado", na página 53).

AVISO: O revestimento das teclas do teclado é frágil, facilmente desmontável e demora algum tempo a reinstalar. Seja cuidadoso ao retirar e manusear o teclado.

3 Levante o teclado e remova-o do conjunto do apoio para as mãos.

1 teclado

Voltar a colocar o teclado

1 Siga os procedimentos em "Antes de começar", na página 7.

2 Coloque o teclado no conjunto do apoio para as mãos.

3 Volte a colocar o suporte do teclado (consulte "Voltar a colocar o suporte do teclado", na página 57).

AVISO: Antes de ligar o computador, volte a colocar todos os parafusos e certifique-se de que não existem parafusos perdidos no interior do computador. Se não o fizer, poderá provocar danos no computador.

15

Altifalantes

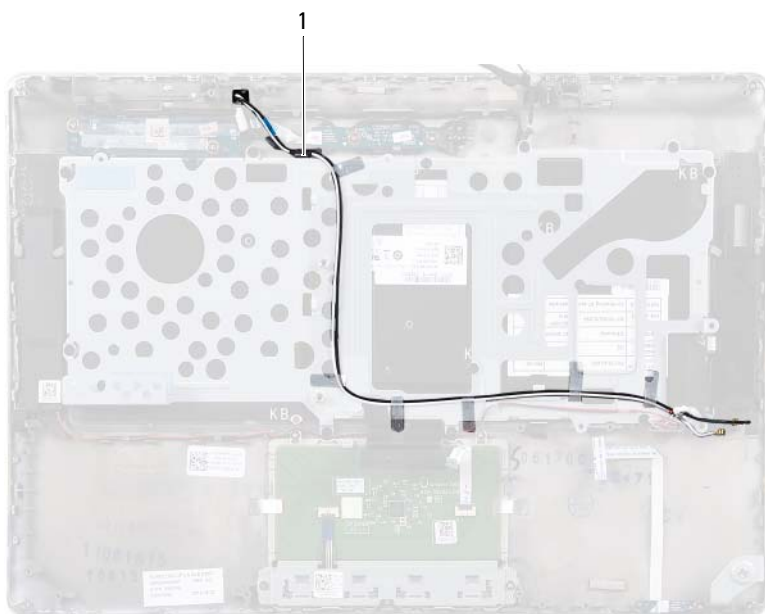
ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo. Para obter informações adicionais sobre melhores práticas de segurança, consulte a página principal de Conformidade regulamentar em www.dell.com/regulatory_compliance.

AVISO: Apenas um técnico qualificado e especializado deve efectuar reparações no seu computador. Os danos causados por assistência não autorizada pela Dell não estão cobertos pela garantia.

AVISO: Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma pulseira antiestática com cabo de ligação à terra ou toque periodicamente numa superfície metálica não pintada (como um conector no computador).

AVISO: Para evitar danificar a placa de sistema, retire a bateria principal (consulte "Retirar a bateria", na página 13) antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.

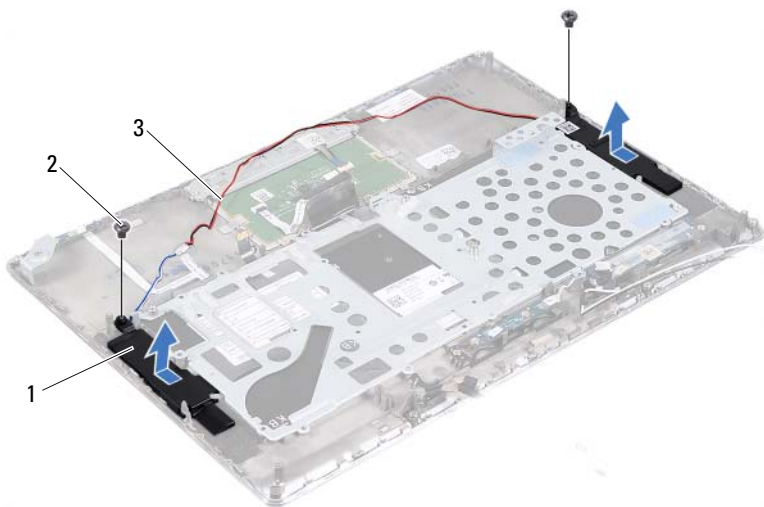
Retirar os altifalantes

1. Siga as instruções em "Antes de começar", na página 7.
2. Retire a placa de sistema (consulte "Retirar a placa de sistema", na página 45).
3. Anote o encaminhamento dos cabos de antena e remova-os das guias de encaminhamento.

1	cabos de antena (2)

4 Anote o encaminhamento dos cabos dos altifalantes e remova-os das guias de encaminhamento.

1 cabo dos altifalantes

5 Retire os dois parafusos (dois de cada lado) que fixam os altifalantes ao conjunto do apoio para as mãos.

6 Faça deslizar e levante os altifalantes, juntamente com o cabo, do conjunto do apoio para as mãos.

1	altifalantes (2)	2	parafusos (2)
3	cabo dos altifalantes		

Voltar a colocar os altifalantes

1. Siga as instruções em "Antes de começar", na página 7.
2. Coloque os altifalantes no conjunto do apoio para as mãos e encaminhe o cabo dos altifalantes através das guias de encaminhamento.
3. Volte a colocar os dois parafusos (dois de cada lado) que fixam os altifalantes ao conjunto do apoio para as mãos.
4. Encaminhe os cabos de antena através das guias de encaminhamento.
5. Volte a colocar a placa de sistema (consulte "Voltar a colocar a placa de sistema", na página 48).

AVISO: Antes de ligar o computador, volte a colocar todos os parafusos e certifique-se de que não existem parafusos perdidos no interior do computador. Se não o fizer, poderá provocar danos no computador.

16

Ecrã

ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo. Para obter informações adicionais sobre melhores práticas de segurança, consulte a página principal de Conformidade regulamentar em www.dell.com/regulatory_compliance.

AVISO: Apenas um técnico qualificado e especializado deve efectuar reparações no seu computador. Os danos causados por assistência não autorizada pela Dell não estão cobertos pela garantia.

AVISO: Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma pulseira antiestática com cabo de ligação à terra ou toque periodicamente numa superfície metálica não pintada (como um conector no computador).

AVISO: Para evitar danificar a placa de sistema, retire a bateria principal (consulte "Retirar a bateria", na página 13) antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.

Tampas das dobradiças do ecrã

Retirar as tampas das dobradiças do ecrã

1. Siga as instruções em "Antes de começar", na página 7.
2. Retire a placa de sistema (consulte "Retirar a placa de sistema", na página 45).
3. Prima as oito patilhas (quatro de cada lado) que fixam as tampas das dobradiças do ecrã ao conjunto do apoio para as mãos.

4 Vire o suporte do apoio para as mãos ao contrário.

5 Levante as tampas das dobradiças do ecrã e retire-as do conjunto do apoio para as mãos.

1 tampas das dobradiças do ecrã (2)

Voltar a colocar as tampas das dobradiças do ecrã

1. Siga as instruções em "Antes de começar", na página 7.
2. Alinhe as patilhas nas tampas das dobradiças do ecrã com as ranhuras no conjunto do apoio para as mãos e encaixe as tampas das dobradiças do ecrã.
3. Volte a colocar a placa de sistema (consulte "Voltar a colocar a placa de sistema", na página 48).

AVISO: Antes de ligar o computador, volte a colocar todos os parafusos e certifique-se de que não existem parafusos perdidos no interior do computador. Se não o fizer, poderá provocar danos no computador.

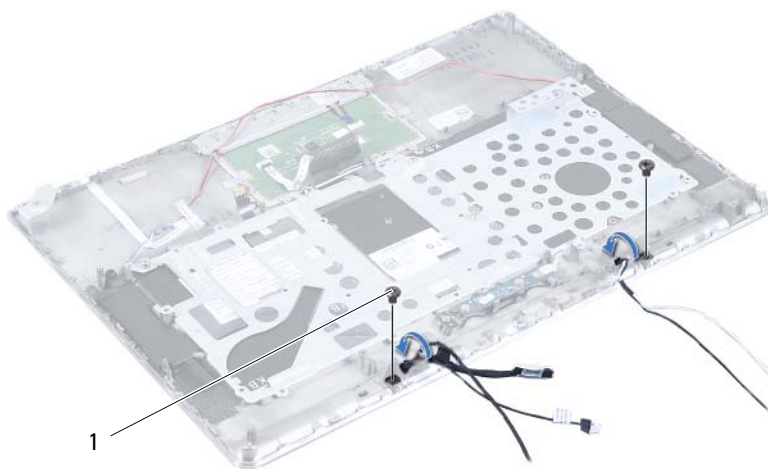
Conjunto do ecrã

Retirar o conjunto do ecrã

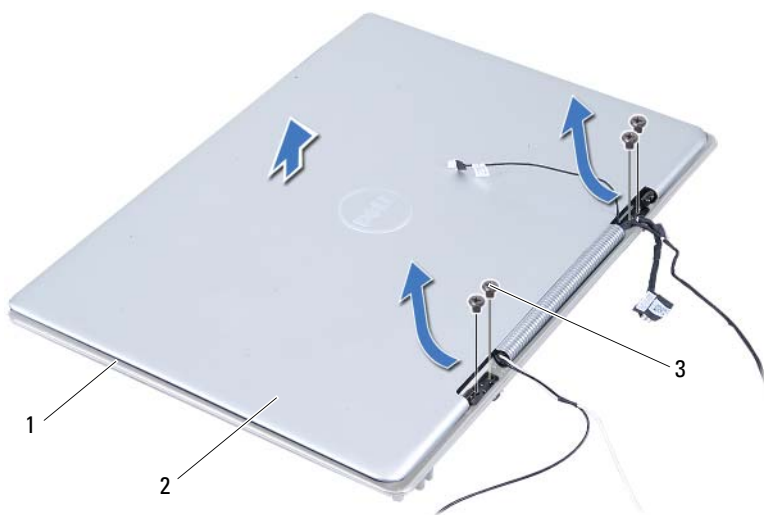
1 Siga as instruções em "Antes de começar", na página 7.

2 Retire as tampas das dobradiças do ecrã (consulte "Retirar as tampas das dobradiças do ecrã", na página 67).

3 Retire os dois parafusos que fixam o conjunto do ecrã ao conjunto do apoio para as mãos.

4 Empurre cuidadosamente os cabos da antena, o cabo do sensor de luz ambiente, o cabo do ecrã e o cabo da câmara em direcção à parte superior do computador.

1	parafusos (2)

5 Retire os quatro parafusos (dois de cada lado) que fixam o conjunto do ecrã ao conjunto do apoio para as mãos.

6 Faça deslizar e levante o conjunto do ecrã do conjunto do apoio para as mãos.

1	conjunto do apoio para as mãos	2	conjunto do ecrã
3	parafusos (4)		

Voltar a colocar o conjunto do ecrã

1. Siga as instruções em "Antes de começar", na página 7.
2. Faça deslizar e coloque o conjunto do ecrã no conjunto do apoio para as mãos.
3. Volte a colocar os quatro parafusos que fixam o conjunto do ecrã ao conjunto do apoio para as mãos.
4. Encaminhe cuidadosamente os cabos da antena, o cabo do sensor de luz ambiente, o cabo do ecrã e o cabo da câmara em direcção à parte inferior do computador.
5. Volte a colocar os dois parafusos que fixam o conjunto do ecrã ao conjunto do apoio para as mãos.
6. Volte a colocar as tampas das dobradiças do ecrã (consulte "Voltar a colocar as tampas das dobradiças do ecrã", na página 69).

AVISO: Antes de ligar o computador, volte a colocar todos os parafusos e certifique-se de que não existem parafusos perdidos no interior do computador. Se não o fizer, poderá provocar danos no computador.

17

Conjunto do apoio para as mãos

ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página principal de Conformidade regulamentar em www.dell.com/regulatory_compliance.

AVISO: Apenas um técnico qualificado e especializado deve efectuar reparações no seu computador. Os danos causados por assistência não autorizada pela Dell não estão cobertos pela garantia.

AVISO: Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma pulseira antiestática com cabo de ligação à terra ou toque periodicamente numa superfície metálica não pintada (como um conector no computador).

AVISO: Para evitar danificar a placa de sistema, retire a bateria principal (consulte "Retirar a bateria", na página 13) antes de efectuar qualquer procedimento no interior do computador.

Retirar o conjunto do apoio para as mãos

1. Siga as instruções em "Antes de começar", na página 7.
2. Retire a placa de sistema (consulte "Retirar a placa de sistema", na página 45).
3. Retire o teclado (consulte "Retirar o teclado", na página 58).
4. Retire os altifalantes (consulte "Retirar os altifalantes", na página 61).
5. Retire a placa do botão de alimentação (consulte "Retirar a placa do botão de alimentação", na página 51).
6. Retire a placa do conversor do ecrã (consulte "Retirar a placa do conversor do ecrã", na página 37).
7. Retire a placa do sensor Hall (consulte "Retirar a placa do sensor Hall", na página 33).
8. Retire o conjunto do ecrã (consulte "Retirar o conjunto do ecrã", na página 70).
9. Levante o conjunto do ecrã e retire-o do conjunto do apoio para as mãos.

AVISO: Separe cuidadosamente o conjunto do apoio para as mãos do conjunto do ecrã para evitar danificar o conjunto do ecrã.

Voltar a colocar o conjunto do apoio para as mãos

1. Siga as instruções em "Antes de começar", na página 7.
2. Volte a colocar o conjunto do ecrã (consulte "Voltar a colocar o conjunto do ecrã", na página 72).
3. Volte a colocar a placa do sensor Hall (consulte "Voltar a colocar a placa do sensor Hall", na página 35).
4. Volte a colocar a placa do conversor do ecrã (consulte "Voltar a colocar a placa do conversor do ecrã", na página 38).
5. Volte a colocar a placa do botão de alimentação (consulte "Voltar a colocar a placa do botão de alimentação", na página 52).
6. Volte a colocar os altifalantes (consulte "Voltar a colocar os altifalantes", na página 64).
7. Volte a colocar o teclado (consulte "Voltar a colocar o teclado", na página 59).
8. Volte a colocar a placa de sistema (consulte "Voltar a colocar a placa de sistema", na página 48).

AVISO: Antes de ligar o computador, volte a colocar todos os parafusos e certifique-se de que não existem parafusos perdidos no interior do computador. Se não o fizer, poderá provocar danos no computador.

18

Actualizar o BIOS

Poderá ser necessário actualizar o BIOS quando uma nova actualização for disponibilizada ou quando substituir a placa de sistema. Para actualizar o BIOS:

1 Ligue o computador.

2 Aceda a **support.dell.com/support/downloads**.

3 Localize o ficheiro de actualização do BIOS do seu computador:

NOTA: A etiqueta de serviço do computador encontra-se na parte inferior do computador.

Se tiver a etiqueta de serviço do seu computador:

a Clique em **Enter a Tag** (Introduzir uma etiqueta).

b Introduza a etiqueta de serviço do seu computador no campo **Enter a service tag:** (Introduzir uma etiqueta de serviço:), clique em **Go** (Avançar) e avance para o etapa 4.

Se não tiver a etiqueta de serviço do seu computador:

a Clique em **Select Model** (Seleccionar modelo).

b Seleccione o tipo de produto na lista **Select Your Product Family** (Seleccionar a família de produtos).

c Seleccione a gama de produtos na lista **Select Your Product Line** (Seleccionar a linha de produtos).

d Seleccione o número do modelo do produto na lista **Select Your Product Model** (Seleccionar modelo do produto).

NOTA: Se tiver seleccionado um modelo diferente e pretender recomeçar, clique em Start Over (Recomeçar) na parte superior direita do menu.

e Clique em **Confirm** (Confirmar).

4 Irá aparecer uma lista de resultados no ecrã. Clique em **BIOS**.

5 Clique em **Download Now** (Transferir agora) para transferir o ficheiro mais recente do BIOS.
É apresentada a janela **File Download** (Transferência de ficheiro).

6 Clique em **Save** (Guardar) para guardar o ficheiro no ambiente de trabalho. O ficheiro será transferido para o ambiente de trabalho.

7 Clique em **Close** (Fechar) quando a janela **Download Complete** (Transferência concluída) for apresentada.
O ícone do ficheiro é apresentado no ambiente de trabalho com o mesmo título do ficheiro de actualização do BIOS anteriormente transferido.

8 Faça duplo clique no ícone do ficheiro que se encontra no ambiente de trabalho e siga as instruções apresentadas no ecrã.